



FİTA TEKNİK

1952'den Beri / Since 1952

ISI GERİ KAZANIM CİHAZI HEAT RECOVERY UNIT

Made in Türkiye

ISI GERİ KAZANIM CİHAZI / HEAT RECOVERY UNIT

SIGMA serisi tavan tipi çapraz akışlı ısı geri kazanım cihazları, kirli havayı mahalden uzaklaştırırken, uzaklaştırılan havanın yerine iç ortama temiz hava getirilmesini sağlar.

Temiz havanın, doğrudan iç ortama verilmesi, mahaldeki şartlandırılmış iç ortam havası dengesini bozup, tekrar şartlandırılması için fazladan enerji kullanılmasına neden olur. Bu ısı yükünün en aza indirilmesi için, havadan havaya ısı değiştiriciler (eşanjörler) kullanılmalıdır.

SIGMA serisi ısı geri kazanım cihazının içerisinde bulunan çapraz akışlı eşanjör, mahalden atılan hava ile taze hava arasında ısı transferi yapılmasını sağlar. Eşanjörün özel yapısı sayesinde, egzoz havası, taze hava ile karışmadan verimli ısı transferi yapılabilir. Böylece mahal konfor şartlarının yazın sıcak dış ortam havasından, kışın soğuk dış ortam havasından etkilenmesi önlenerek, taze hava ihtiyacı karşılanırken, mahalın ısıtma-soğutma sistemine fazladan ısı yükü oluşturulmaması sağlanır.

SIGMA serisi ısı geri kazanım cihazlarında kullanılan fan ve eşanjörler, en yüksek verimi yakalayacak şekilde özel olarak seçilmiştir.

Cihazın içerisinde taze hava ve dönüş havası olmak üzere 2 adet G4 kalitesinde panel filtreler bulunmaktadır. Filtreler sayesinde, havanın içerisindeki istenmeyen parçacıklar yakalanır, kirleticilerin ortamlar arası taşınmasını engeller ve eşanjörün kirlenmesi önlenir.

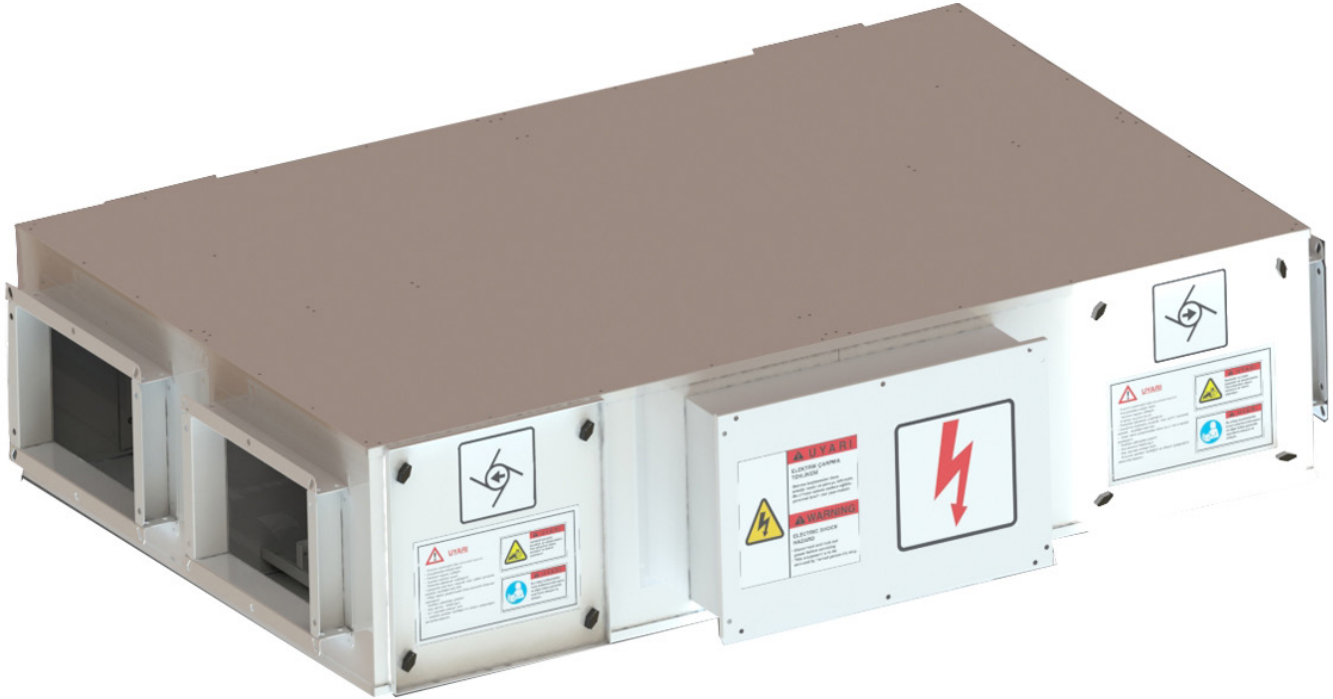
SIGMA series ceiling type cross-flow heat recovery units, remove polluted air and supply fresh air to the indoor environment.

Supplying fresh air directly to the indoor environment disrupts the balance of the conditioned indoor air in the environment and would cause energy waste. To minimize this heat load, air-to-air heat exchangers should be used.

The cross-flow heat exchanger of SIGMA series heat recovery device ensures heat transfer between the air exhausted from the indoor environment and the fresh air. The special structure of the heat exchanger prevents the exhaust air and the fresh air to be mixed up during the heat transfer. Thus, while the comfort conditions of the indoor environment doesn't get affected by hot outdoor air during summer and cold outdoor air during winter, supplying fresh air to the environment doesn't increase the need of heating and cooling systems.

In SIGMA series heat recovery units, the fans and heat exchangers are specifically chosen to achieve the highest efficiency.

The unit includes two G4 panel filters, one for fresh air and one for return air. These filters capture unwanted particles from the air, preventing the transfer of pollutants between environments and protecting the heat exchanger from fouling.



GENEL BİLGİLER / GENERAL INFORMATION

- 500 - 6000 m3/h Debi Aralığı
- ERP 2018 direktifleri ile uyumlu
- EC/AC Plug Fan
- Çift Cidarlı
- Düşük Ses Seviyesi
- İsteğe bağlı CO² ve Nem sensörü
- İsteğe Bağlı Susturucu ve Damper
- İsteğe Bağlı Kanal Tipi Elektrikli Isıtıcı
- İsteğe Bağlı Kanal Tipi DX Isıtma / Soğutma Bataryası
- Modbus ile uyumluluk
- Flow Rate Range of 500 - 6000 m3/h
- Compliant with ERP 2018 directives
- EC/AC Plug Fan
- Double Skin Case
- Low Sound Level
- Optional CO² and Humidity sensor
- Optional Attenuator and Damper
- Optional Duct Type Electric Heater
- Optional Duct Type DX/Heating/Cooling Coil
- Compatibility with Modbus

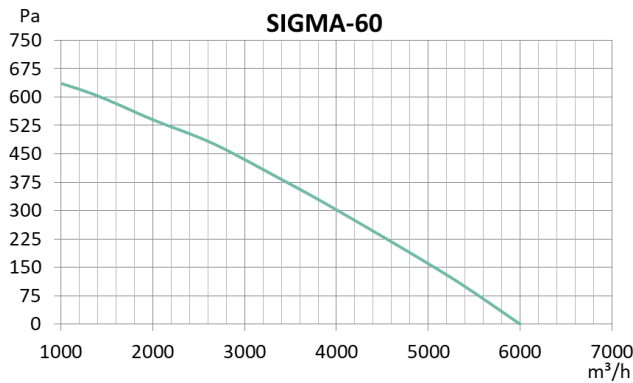
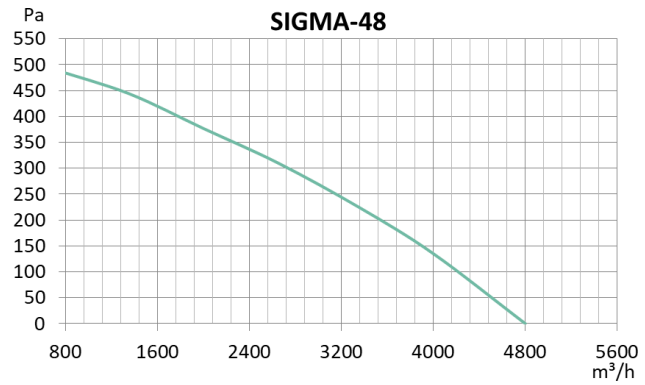
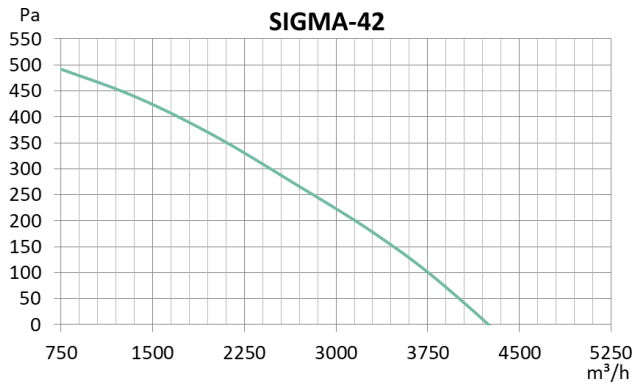
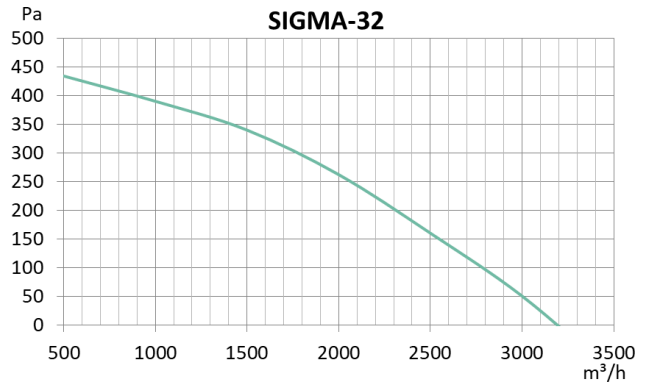
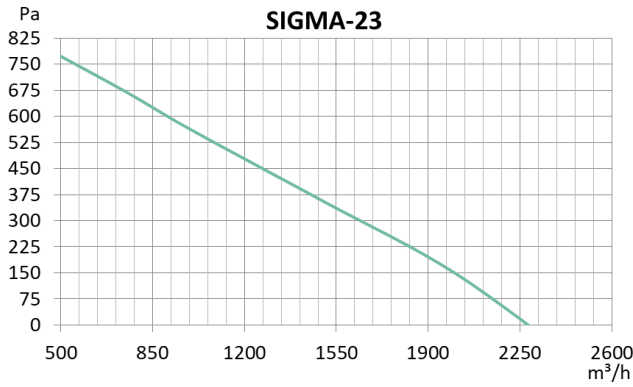
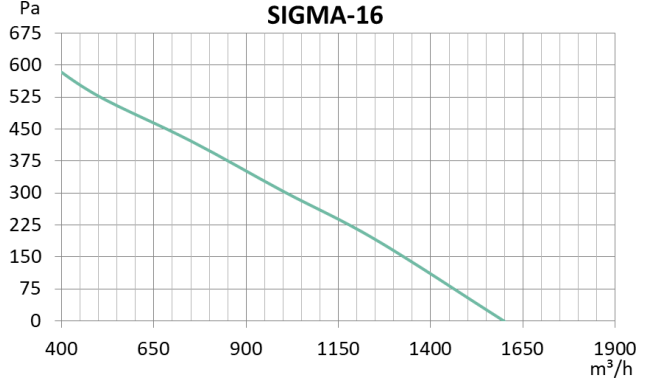
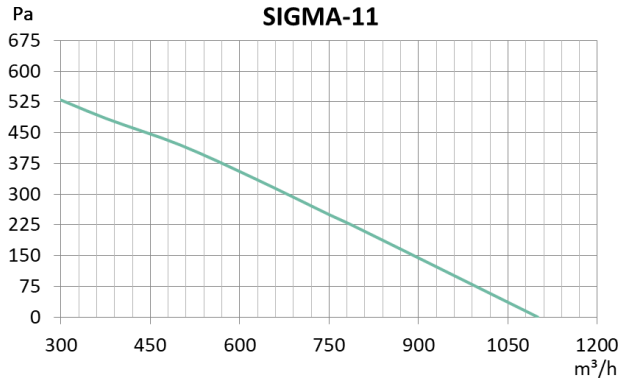
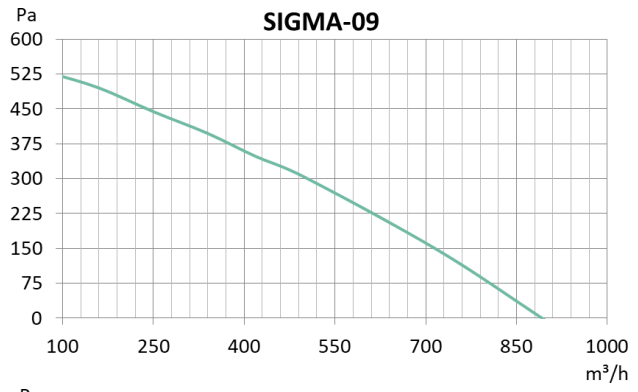
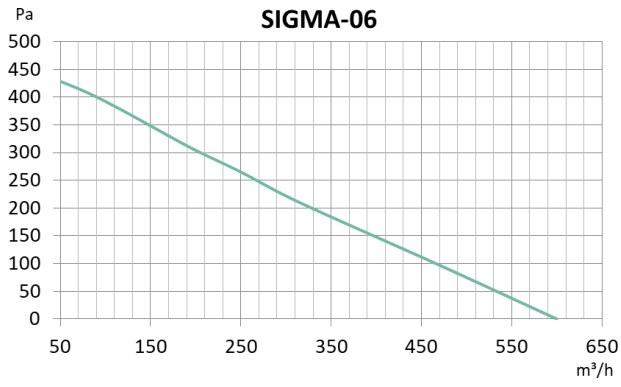
TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

GENEL ÖZELLİKLER / GENERAL SPECIFICATIONS		
Fan Tipi / Fan Type	Tip / Type	AC/Plug
Temiz Hava Filtresi / Fresh Air Filter	Sınıf / Class	G4
Dönüş Havası Filtresi / Return Air Filter	Sınıf / Class	G4
Isı Geri Kazanım Verimi / Heat Recovery Efficiency	%	50
Gövde Sac Kalınlığı / Sheet Metal Thickness	mm	0,8
Gövde Malzemesi / Casing Material	Galvaniz kaplı çelik / Galvanised Sheet Steel	
Isı değiştirici malzemesi / Heat Exchanger Material	Aluminyum / Aluminium	
Isı Değiştirici Tipi / Heat Exchanger Type	Plakalı - Çapraz Akışlı / Plate - Crossflow	

CİHAZ KODU	Nominal Hava Debisi / Nominal Air Flow (m³/h)	Nominal Cihaz Dışı Basıncı / Nominal External Pressure Drop (PA)	Maksimum Hava Debisi / Maximum Air Flow (m³/h)	Toplam Güç Tüketimi / Total Power Consumption (watt)	Önerilen Elektrikli Isıtıcı Özellikleri / Recommended Specifications for Electrical Heaters
SIGMA-06	400	150	600	190	2kW-2kd
SIGMA-09	750	150	900	302	3kW-3kd
SIGMA-11	1000	150	1100	416	4kW-3kd
SIGMA-16	1600	150	1500	450	6kW-3kd
SIGMA-23	2000	150	2300	1024	8kW-3kd
SIGMA-32	2500	150	3200	960	10kW-3kd
SIGMA-42	3000	150	4200	1350	12kW-3kd
SIGMA-48	4000	150	4800	1350	15kW-3kd
SIGMA-60	5300	150	6000	2560	20kW-3kd

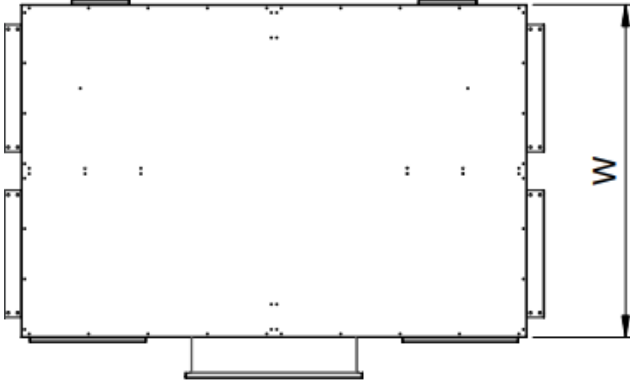
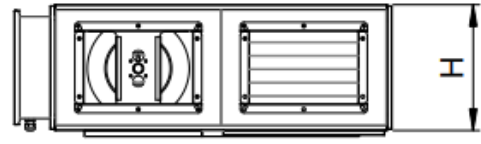
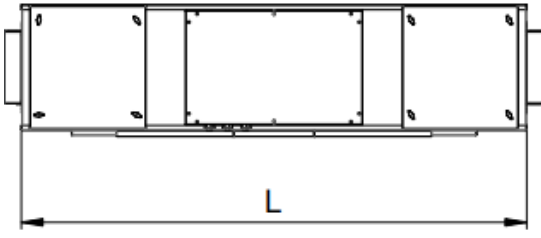
OTOMASYON ÖZELLİKLERİ / AUTOMATION SPECIFICATIONS	
Harici Start Konağı / External Snap Switch	STANDART / STANDARD
Fan Hız Ayar Anahtarı / Fan Speed Control Device	STANDART / STANDARD
Fanlar Çalışma Durum Bilgisi / Fans Operation Status	STANDART / STANDARD
Otomatik Fan Hızı Kontrolü / Automatic Fan Speed Control	STANDART / STANDARD
Vantilatör-Aspiratör Hata Sinyali / Ventilator-Aspirator Error Signal	STANDART / STANDARD
ModBUS RTU / BacNET NS/TP	OPSİYONEL / OPTIONAL
Mahal Kontrol Paneli / Environment Control Panel	OPSİYONEL / OPTIONAL
Filtre Kirliliği / Filter Pollution	OPSİYONEL / OPTIONAL
Elektrikli Isıtıcı Kontrolü / Electrical Heating Control	OPSİYONEL / OPTIONAL
Isıtma-Soğutma Bataryası Kontrol / Heating-Cooling Coil	OPSİYONEL / OPTIONAL
DX Ünite Destekli Kontrol / DX Unit Supported Control	OPSİYONEL / OPTIONAL
CO2/VOC Sensörü / CO2/VOC Sensor	OPSİYONEL / OPTIONAL
Nem Sensörü / Humidity Sensor	OPSİYONEL / OPTIONAL

SEÇİM GRAFİKLERİ / SELECTION GRAPHS



STANDART ÖLÇÜLER / STANDARD DIMENSIONS

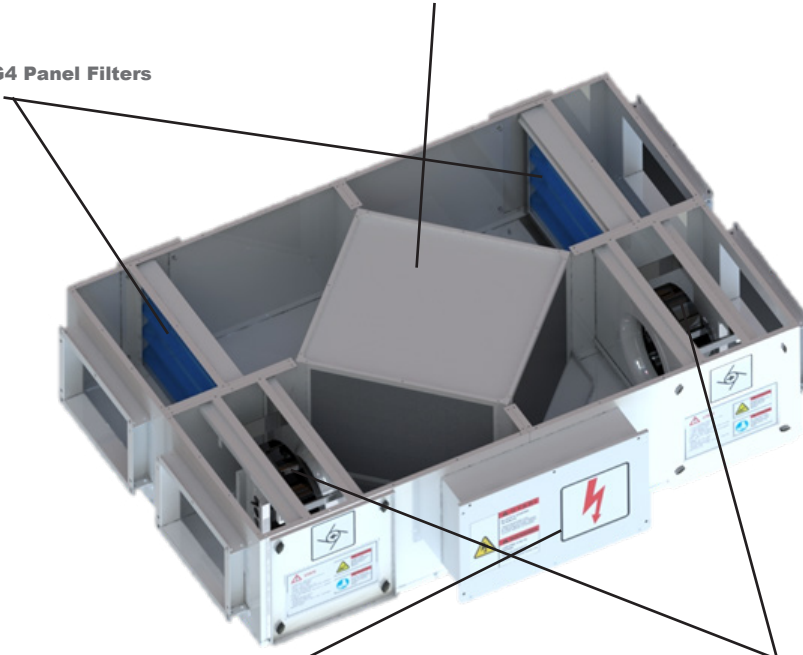
ÜRÜN KODU: SIGMA
PRODUCT CODE: SIGMA



	SIGMA-06	SIGMA-09	SIGMA-11	SIGMA-16	SIGMA-23	SIGMA-32	SIGMA-42	SIGMA-48	SIGMA-60
L (mm)	970	970	1090	1390	1390	1520	1910	1910	1910
W (mm)	602	702	762	912	912	1222	1462	1462	1462
H (mm)	245	245	275	350	350	505	625	625	625

Çapraz akışlı alüminyum plakalı ısı değıştirici /
Crossflow Heat Recovery Heat Exchanger

G4 panel filtreler / G4 Panel Filters



EC/AC tip geriye eğik kanatlı egzoz ve besleme fanları /
EC/AC backward curved vantilatör and aspirator

Dahili elektrik bağlantı panosu / Integrated control box

İLETİŞİM / CONTACT

Office Address: Şenlikköy Mahallesi, Florya Caddesi, Florya Konakları, B Blok, Daire: 3, **Bakırköy, İstanbul, Türkiye**

Factory 1: Fener Mah . Gökun Cad. No: 9 34582
Silivri, İstanbul, Türkiye

Telephone: +90 212 641 00 21
+90 212 641 08 50

Web: www.fitateknik.com

E-mail: info@fiateknik.com
export@fiateknik.com